

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
3 mars 2005 (03.03.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/020390 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ : H01R 39/20 (72) Inventeurs; et
(75) Inventeurs/Déposants (*pour US seulement*) : LATZ, Wilhelm [DE/DE]; Domitianstr, 17, 60439 Francfort sur le Main (DE). LINCKER, Michel [FR/FR]; 77, rue de Vignacourt, F-80080 Amiens (FR). JOLY, Emmanuel [FR/FR]; 6, rue Barreau, F-92600 Asnières/Seine (FR).

(21) Numéro de la demande internationale : PCT/FR2004/001987 (74) Mandataire : FENOT, Dominique; Pechiney, 217, cours Lafayette, F-69451 Lyon Cedex 06 (DE).

(22) Date de dépôt international : 26 juillet 2004 (26.07.2004) (81) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible*) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,

(25) Langue de dépôt : français (26) Langue de publication : français

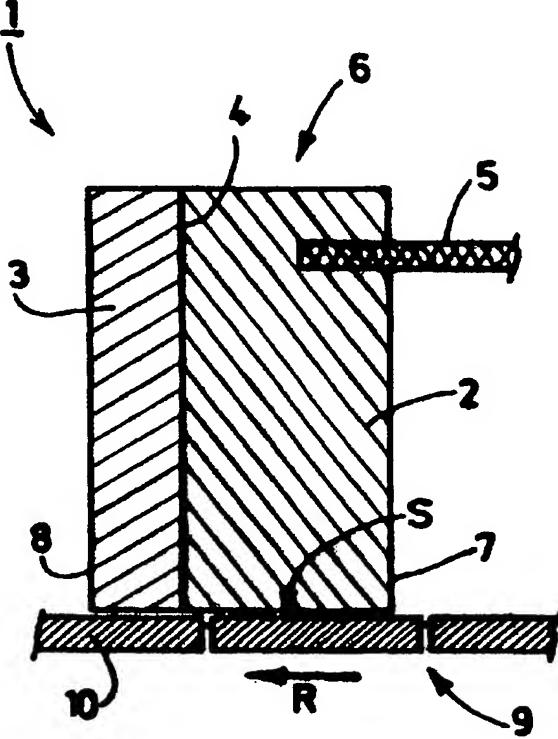
(30) Données relatives à la priorité : 03 09514 1 août 2003 (01.08.2003) FR

(71) Déposant (*pour tous les États désignés sauf US*) : CARBONE LORRAINE APPLICATIONS ELECTRIQUES [FR/FR]; 10, avenue Roger Dumoulin, F-80080 Amiens (FR).

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: SLIDING ELECTRICAL CONTACT PART

(54) Titre : PIECE DE CONTACT ELECTRIQUE GLISSANT



(57) **Abstract:** The invention relates to a sliding electrical contact part comprising a base of carbonaceous material and copper. The invention is characterised in that the part is lead free and contains zinc and iron-based particles having a size of less than 500 μm . The inventive contact parts are particularly suitable for electrical devices which require high current densities and friction velocities, such as motor vehicle starters with a high power-weight ratio.

(57) **Abrégé :** L'invention a pour objet une pièce de contact électrique glissant comprenant une base de matériau carboné et du cuivre, caractérisée en ce que, exempte de plomb, elle contient en outre du zinc et des particules à base de fer dont la taille est inférieure à 500 μm . Les pièces de contact selon l'invention sont particulièrement adaptées aux dispositifs électriques qui imposent des densités de courant et des vitesses de frottement élevées, telles que les démarreurs de véhicules automobiles à forte puissance massique.

WO 2005/020390 A1



PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible*) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

- *avec rapport de recherche internationale*
- *avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues*

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

Déclarations en vertu de la règle 4.17 :

- *relative au droit du déposant de revendiquer la priorité de la demande antérieure (règle 4.17.iii)) pour la désignation suivante US*
- *relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv)) pour US seulement*